

1939.——*A. souliei* var. *glabrum* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 225. 1934.

块根胡萝卜形，长达7厘米，粗1厘米。茎高约30厘米，下部在砾石中渐升，无叶，后变直立，与花序均被开展的黄色微柔毛（毛在上部变密），密生叶，不分枝或有1短分枝。茎最下部叶在开花时枯萎。茎中部叶的叶片五角形，宽4—5厘米，基部心形，三深裂至距基部3—4毫米处，中央深裂片菱形，急尖，在中部之下三浅裂，浅裂片具小裂片及钝齿，小裂片狭卵形或卵形，钝，表面被短柔毛，侧深裂片不明显三浅裂；最下部的叶柄长达15厘米，中部的长约7厘米，基部有狭鞘：花序长8—14厘米，有4—7朵花；苞片似叶，下部的具长柄，上部的柄渐变短；最下部的花梗长达5厘米，上部的长1.5厘米；小苞片与花邻接，叶状，有短柄；萼片淡黄色，外面带绿色，内面及边缘被长硬毛，上萼片船形，具喙，下缘稍凹，长约1.8厘米，侧萼片斜宽卵形，长达1.5厘米，下萼片狭卵形；花瓣无毛，爪顶端膝状弯曲，瓣片短，唇狭匙形，距球形或近囊形，向后弯曲；心皮5，无毛。6月开花。

产四川西南部木里。生海拔3960—4270米灌丛边高山草地。

64b. 伏毛木里乌头(变种)

*Aconitum phyllostegium* var. *pilosum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 183. 1950.——*A. tatsienense* auct. non Finet et Gagnep., Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 285. 1931.

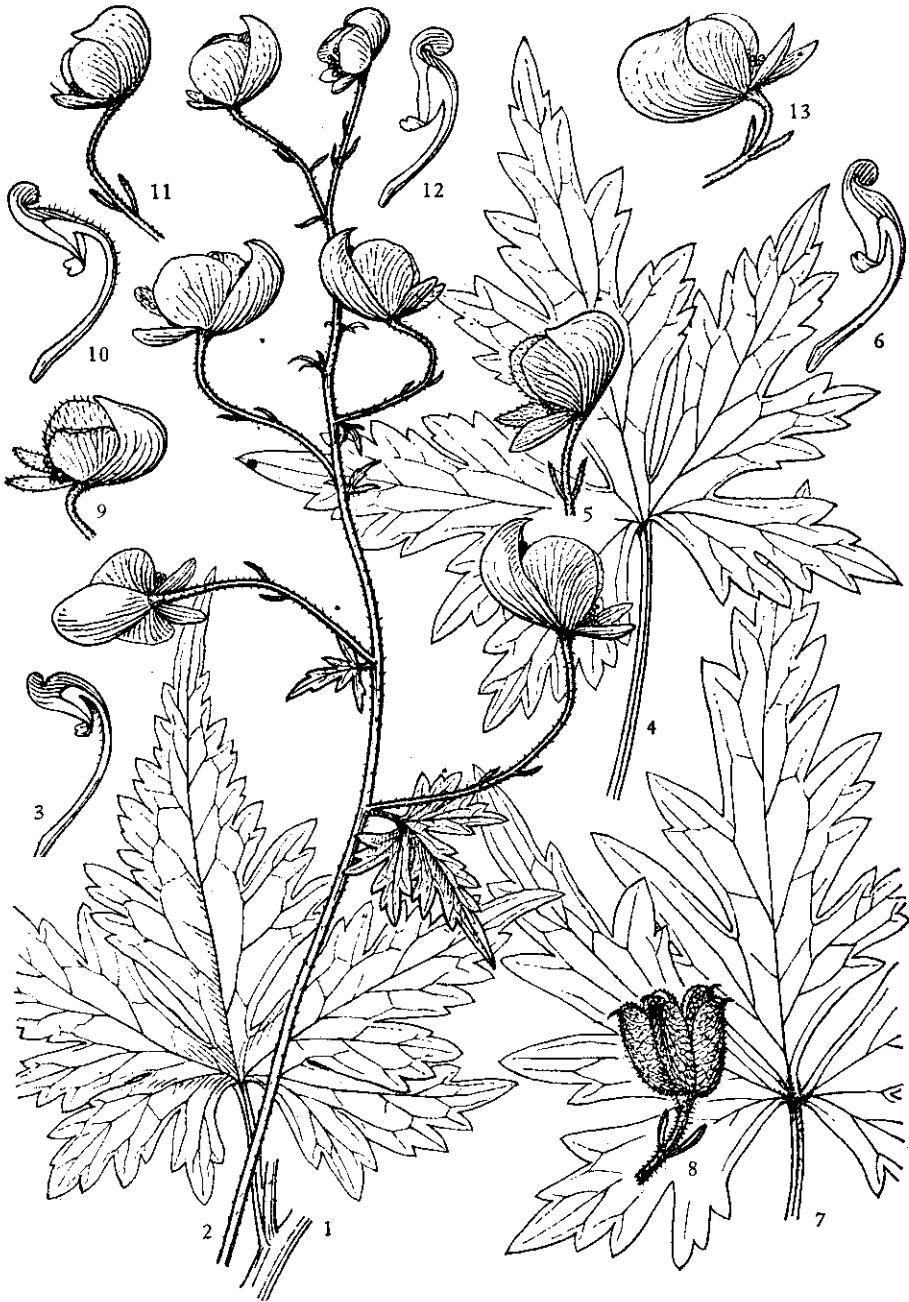
与木里乌头的区别：花序轴和花梗被短伏毛；花瓣和子房有毛。

产四川木里。生海拔4600米山地。

65. 草黄乌头 图版46: 11—12

*Aconitum straminiflorum* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 70. 1965.

块根胡萝卜形，上部直径1.2厘米。茎高约1.5米，下部被短柔毛，上部无毛，分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎上部叶有短柄，叶片五角形，长约8厘米，宽约12厘米，三深裂至距基部9—10毫米处，中央深裂片菱形或狭菱形，渐尖，侧深裂片斜扇形，不等二裂，表面疏被紧贴的短柔毛，背面无毛；叶柄长约2厘米，无毛。顶生总状花序长约20厘米，约有11花；轴无毛；苞片多为叶状，上部苞片线形；花梗长2—6.5厘米，在中部以上密被伸展的淡黄色短柔毛；小苞片生花梗中部附近，长圆形至狭线形，长4.5—10毫米，宽0.5—1.5毫米；萼片草黄色，无毛或几无毛，上萼片盔形，具短爪，高1.4—1.9厘米，自基部至喙长1.3—1.5厘米，下缘稍向上斜展，凹，喙短，稍



1—2. 长枝乌头 *Aconitum longiramosum* 1. 茎生叶; 2. 花序; 3. 花瓣。4—6. 拟康定乌头 *A. rockii* 4. 茎中部叶; 5. 花; 6. 花瓣。7—8. 全裂乌头 *A. pseudodivaricatum* 7. 茎生叶; 8. 聚合果。9—10. 垂果乌头 *A. pendulicarpum* 9. 花; 10. 花瓣。11—12. 草黄乌头 *A. straminiflorum* 11. 花; 12. 花瓣。13. 太白乌头 *A. taipaicum* 花。(冯晋庸绘)

向上弯;花瓣无毛,长约1.9厘米,弯曲,唇长约3毫米,微凹,距与唇约等长,近拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5,无毛。8月开花。

产我国云南西北部(维西)。生海拔3600米山坡上。

本种近茨乌头 *A. souliei*, 但花序轴、萼片、花瓣和心皮均无毛可以区别。外形近似垂花乌头 *A. nutantiflorum*, 但花序轴无毛,萼片黄色,上萼片盔形,花瓣的爪不膝状弯曲,可以区别。

66. 垂花乌头 图版42: 4—7

*Aconitum nutantiflorum* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 70, 图版 2, 图 6. 1965.

茎高约1.5米,等距地生叶被开展的短柔毛,上部被反曲而紧贴的短柔毛,并生多数分枝。茎中部叶的叶片五角形,长8.5—10厘米,宽约12厘米,三深裂至距基部8—10毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,表面疏被紧贴的短柔毛,背面无毛,侧深裂片斜扇形,不等二深裂;叶柄长约4厘米,无毛。顶生总状花序长约20厘米,有7—12花;轴被反曲的短柔毛;下部苞片叶状,上部苞片椭圆形,披针形至狭线形;花梗长2.2—5厘米,顶端向下弯曲,被伸展的短柔毛;小苞片生花梗下部,钻形,长2.5—3.5毫米,宽约0.3毫米,无毛;萼片蓝色或蓝白色,上萼片无毛,船形,斜立,宽7—8.5毫米,下缘长1.7—2.1厘米,稍凹;花瓣无毛,长约2.2厘米,爪先端稍呈膝状弯曲,唇长3—3.5毫米,舌形,微凹,距长约2.5毫米,近拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3(—5),无毛。蓇葖长1.4—1.7厘米;种子长约4毫米,三棱形,只在一面生膜质横翅。8月开花。

产我国西藏东南部(察隅)。生海拔3600米一带山地林下。

近垂果乌头 *A. pendulicarpum*, 但花梗有开展的短柔毛,上萼片船形,花瓣的爪膝状弯曲,心皮无毛可以区别。

67. 垂果乌头 图版46: 9—10

*Aconitum pendulicarpum* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊, 1: 69. 1965.

块根胡萝卜形,长约6厘米,直径约1厘米。茎高约1.5米,疏被反曲的短毛,等距地生约16枚叶,在花序之下有少数短分枝。茎下部叶有长柄,在开花时枯萎,茎中部叶具稍长柄;叶片圆肾形或五角形,长8—10厘米,宽10—14厘米,基部宽心形,三深裂至距基部5—8毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,侧深裂片斜扇形,表面疏被紧贴的短柔毛,背面只沿脉疏被短柔毛;叶柄长4.5—6厘米,疏被伸展的短柔毛,基部无